

CS 65.120
CCS B46

团 体 标 准

T/SXSL 20-2026

奶山羊精料补充料

Concentrated Supplementary Feed for Dairy Goat

2026-01-08 发布

2026-04-01 实施

陕西省饲料协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和GB/T 20001.10-2014《标准编写规则 第10部分：产品标准》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由陕西省饲料协会提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院饲料研究所、内蒙古牧泉元兴饲料有限责任公司、陕西华秦农牧科技有限公司、铁骑力士食品有限责任公司、青岛金久生物技术有限公司、陕西青松中药产业有限公司、西安乐道生物科技有限公司、陕西华西牧业有限责任公司、陕西康达尔农牧科技有限公司、宝鸡博迪生物科技有限责任公司、萨诺（杨凌）现代动物营养有限公司、渭南市华隆畜牧有限公司、陕西省畜牧技术推广总站。

本文件主要起草人：马莹、谷旭、赵彩会、杨景、孙凯佳、刘焯、张颖、藏明磊、何龙、蔡虎、刘洋、王鹏宇、杨海珍、魏军、王凤红、邵彦亮、汪军明、孙丽媛、罗强。

本文件为首次发布。

SXSL

奶山羊精料补充料

1 范围

本文件规定了奶山羊精料补充料的原料要求、技术要求、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期，描述了相应的采样、试验方法。

本文件适用于以蛋白饲料、能量饲料、矿物质饲料、维生素、微量元素、氨基酸等为主要原料，经加工而成的奶山羊精料补充料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法
- GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定
- GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
- GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定
- GB/T 6435 饲料中水分的测定
- GB/T 6436 饲料中钙的测定
- GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法
- GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
- GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10647 饲料工业术语
- GB 10648 饲料标签
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 14699 饲料 采样
- GB/T 17480 饲料中黄曲霉毒素B₁的测定 酶联免疫吸附法
- GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
- GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差
- GB/T 18868 饲料中水分、粗蛋白质、粗纤维、粗脂肪、赖氨酸、蛋氨酸快速测定 近红外光谱法
- NY/T 2071 饲料中黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮和T-2毒素的测定 液相色谱-串联质谱法
- NY/T 2835 奶山羊饲养管理技术规范

3 术语和定义

GB/T 10647 和 NY/T 2835 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

羔羊期 dairy goat lambing period

奶山羊 7 日龄到断奶阶段，断奶一般 70~90 日龄。

3.2

育成期 rearing period

奶山羊断奶到第一次配种前阶段。

3.3

泌乳期 lactation period

母羊从产羔后开始泌乳到停止产奶阶段。

3.4

干奶期 dry period

母羊从停止产奶到下一次分娩产羔阶段。

3.5

妊娠期 gestation period

母羊从配种妊娠到产羔分娩阶段。

4 原料要求

所用原料应符合农业农村部《饲料原料目录》及后续补充公告的规定，所用添加剂应符合《饲料添加剂品种目录》和《饲料添加剂安全使用规范》及后续补充公告的规定。严禁使用国家明令禁止的添加物和化学制品，不得使用动物源性（乳及乳制品除外）饲料原料。非蛋白氮饲料提供的总氮量应低于成年奶山羊日粮总氮含量的25%，并在标签中标明，羔羊精料补充料中不应添加尿素等非蛋白氮饲料。

5 技术要求

5.1 外观与性状

为粉状或颗粒状，色泽均匀一致，无发霉变质、结块，无异物、异味、异嗅和虫类滋生。

5.2 加工质量指标

加工质量指标应符合表1的规定。

表 1 奶山羊精料补充料加工质量指标

项目	质量指标
水分	不大于 14.0%
粉碎粒度	粉料：99%通过 4mm 分析筛，2mm 筛上物不超过 15%，不得有整粒谷物
混合均匀度	混合应均匀，其变异系数（CV）不大于 10%

5.3 主要营养成分指标

主要营养成分指标应符合表2的规定。

表2 奶山羊各饲养阶段精料补充料主要营养成分指标

项目	羔羊期	育成期	泌乳期	干奶期	种公羊
粗蛋白/%	≥18.0	≥15.0	≥17.0	≥16.0	≥18.0
粗纤维/%	≤10.0	≤12.0	≤12.0	≤13.0	≤13.0
粗灰分/%	≤10.0	≤10.0	≤10.0	≤11.0	≤10.0
钙/%	0.70~1.80	0.70~1.80	0.60~1.80	0.60~1.80	0.60~1.80
总磷/%	≥0.50	≥0.50	≥0.40	≥0.40	≥0.40
氯化钠/%	0.50~1.50	0.50~1.50	0.50~1.50	0.30~1.50	0.60~2.00
赖氨酸/%	≥0.60	≥0.40	≥0.50	≥0.40	≥0.60

注：1. 初产羊妊娠期精料补充料同干奶期。
2. 各项指标以88%干物质基础计算。
3. 精料补充料与粗饲料添加比例推荐见附录A。
4. 奶山羊各饲养阶段精料补充料参考配方见附录B。

5.4 卫生指标

黄曲霉毒素B₁应符合表3的规定，其余卫生指标应按GB 13078规定执行。

表3 黄曲霉毒素B₁指标

项目	要求
泌乳期黄曲霉毒素B ₁ /(μg/kg)	≤5
其他阶段黄曲霉毒素B ₁ /(μg/kg)	≤15

6 采样

按GB/T 14699 规定执行。

7 试验方法

7.1 外观性状

取适量样品置于洁净、干燥的白瓷盘内，在正常光照、通风良好、无异味的环境下，通过目视、鼻嗅、触摸等方式进行评定。

7.2 水分

按GB/T 6435或GB/T18868的规定执行，其中GB/T 6435为仲裁方法。

T/SXSL 20-2026

7.3 粉碎粒度

按 GB/T 5917.1 规定执行。

7.4 混合均匀度

按 GB/T 5918 规定执行。

7.5 粗蛋白质

按GB/T 6432或GB/T 18868规定执行，其中GB/T 6432为仲裁方法。

7.6 粗纤维

按GB/T 6434规定执行。

7.7 粗灰分

按GB/T 6438规定执行。

7.8 钙

按GB/T 6436规定执行。

7.9 总磷

按GB/T 6437规定执行。

7.10 氯化钠

按 GB/T 6439 规定执行。

7.11 赖氨酸

按 GB/T 18246 或 GB/T 18868 规定执行，其中 GB/T 18246 为仲裁方法。

7.12 黄曲霉毒素 B₁

按GB/T 17480规定执行，结果 $\geq 5(\mu\text{g}/\text{kg})$ 时，按NY/T 2071规定执行。

8 检验规则

8.1 组批

以相同的原料、相同的生产配方、相同的设备、相同的生产工艺和生产条件，连续生产或同一班次生产的同一规格产品为一组批。每批产品总量不超过 50 吨。

8.2 出厂检验

出厂产品由生产单位的质检部门负责检验，检验项目为：外观性状、水分、粗蛋白。产品检验合格后方可出厂，每批出厂产品应附有质量检验合格证（章）和使用说明。

8.3 型式检验

型式检验为本文件规定的所有项目。正常情况下，每年不得少于1次。有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 产品定型生产时；
- b) 当生产工艺、配方或主要原料来源有较大改变，可能影响产品质量时；
- c) 停产3个月以上重新恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- e) 饲料行政管理部门提出检验要求时。

8.4 判定规则

8.4.1 所验项目全部合格,判定为该批次产品合格。

8.4.2 检验结果中有任何指标不符合本文件规定时，可自同批产品中重新加倍取样进行复检。复检结果有任一项指标不符合本文件规定，则判定该批产品不合格。微生物指标不应复检。

8.4.3 各项目指标的极限数值判定按GB/T 8170中修约值比较法执行。

8.4.4 项目指标检验结果判定的允许误差按GB/T 18823规定执行。

9 标签、包装、运输、贮存和保质期

9.1 标签

按GB 10648规定执行。

9.2 包装

包装物采用对产品质量无影响的包装材料。定量包装根据用户要求，其包装净含量误差按《定量包装商品计量监督管理办法》规定执行。

9.3 运输

运输工具应清洁卫生，不得与有毒有害物质混装混运；运输过程应有遮盖物，防止日晒、雨淋。

9.4 贮存

产品应贮存于通风、干燥处，防止鼠害、虫蛀。严禁与有毒有害物质混贮。

9.5 保质期

未开启包装的产品，在符合本文件的包装、运输、贮存条件下，产品的保质期与标签中标明的保质期一致。

附录 A
(资料性)
精料补充料与粗饲料添加比例推荐

奶山羊日粮中精料补充料与粗饲料添加比例推荐见表 A. 1。

表 A. 1 奶山羊日粮中精料补充料与粗饲料添加比例推荐

序号	饲喂阶段	精料补充料与粗饲料的比例
1	羔羊期	30~40 : 70~60
2	育成期	40~50 : 60~50
3	泌乳期	40~50 : 60~50
4	干奶期	30~40 : 70~60
5	种公羊	40~50 : 60~50

附录 B
（资料性附录）
奶山羊不同饲养阶段精料补充料推荐配方

奶山羊不同饲养阶段精料补充料推荐配方见表 B.1。

表B.1 奶山羊不同饲养阶段精料补充料推荐配方

序号	原料名称	羔羊期	育成期	泌乳期	泌乳期	干奶期	种公羊 配种期
1	粗蛋白 43%豆粕	250	30	50	120	30	150
2	粗蛋白 46%棉粕	25	50	50	50	50	
3	小麦麸皮	55.1	150	120	100	150	100
4	粗蛋白 200%膨化尿素	-	13	13	13	13	15
5	玉米	620	500	500	550	500	550
6	玉米胚芽粕	-	142.3	152.3	52.3	149.3	131.3
7	米糠粕	-	50	50	50	50	-
8	豆油	5	-	-	-	-	-
9	碳酸氢钠	15	15	15	15	15	15
10	氯化钠	3	8	8	8	6	7
11	细石粉	15	20	20	20	20	20
12	磷酸氢钙	10	5	-	-	-	-
13	98%L-赖氨酸盐酸盐	3	-	-	-	-	-
14	DL-蛋氨酸	1.2	-	-	-	-	-
15	氧化镁（含镁 53%）	-	5	5	5	5	-
16	60%氯化胆碱	1	-	-	-	-	-
17	防霉剂	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
18	抗氧化剂	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
19	酿酒酵母培养物	5	5	10	10	5	5
20	预混料	6	6	6	6	6	6
合计		1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0

参考文献

- [1] NY/T 1344-2007 山羊用精饲料
 - [2] GB/T 20807-2006 绵羊用精饲料
 - [3] NY/T 2999-2016 羔羊代乳料
 - [4] GB 2761-2017 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
-